⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59—186784

⑤ Int. Cl.³B 62 D 33/02

識別記号

庁内整理番号 6631-3D 発明の数 1 審査請求 有

(全 5 頁)

匈車両荷台のテールゲート

②特 願 昭58-56826

②出 願 昭58(1983)4月2日

仰発 明 者 向井忠男

広島県安芸郡府中町新地3番1 号東洋工業株式会社内

70発 明 者 小田村忠幸

広島県安芸郡府中町新地3番1

号東洋工業株式会社内

⑩発 明 者 三宅鉄男

広島県安芸郡府中町新地3番1 号東洋工業株式会社内

⑪出 願 人 マッダ株式会社

広島県安芸郡府中町新地3番1

号

仍代 理 人 弁理士 村田実

(y) An (

1 発明の名称

北岡荷台のテールゲート

2 特許請求の範囲

(1)内板、外板により閉断面形状に形成され、荷台の後端部に開閉自在に取り付けられたテールゲートであって、

前配内板、外板は、ロックハンドル位置においてそれぞれ絞り込まれて双方に凹部が形成されると共に互いに該四凹部分において接合され、

前記外板側凹部に前記ロックハンドルが配設される一方、前記内板側凹部にはロックリンクが配設され、

しかも、前配内板側凹部は隠蔵部材により覆われている、ことを特徴とする市両荷台のテールゲート.

3 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、車両荷台の後端部に開閉自在に取り付けられるテールゲートに関するものである。

(従来技術)

従来、車両荷台のテールゲートには、実開図49-7614号公報、実開図55-135671 り公根に示すように、内板と外板とにより閉断面 形状としてすなわち内板と外板との間に中空部分 を両成するように構成されるものがある。

この様のテールゲートは、その開閉を行なうため、外板側にロックハンドルが取り付けられる一方、テールゲート内(内板と外板との間に晒成された中空部分)には、ロックハンドルの操作により同動されるロックリンクが配設されている。そして、上記ロックハンドルを所定方向へ操結され、ロックリンクを回動させると、テールゲートと荷台とのロックが解除されるようになっている。

しかしながら、このような従来のテールゲートにおいては、内板と外板とはその周縁同志で接合されているだけなので、強度的に弱く、特に剛性の値で低いものとならざるを得なかった。このよ

うなことは、何台のテールゲートがかなり乱暴に 取扱われることを考えたならば極めて不利である。これに加えて、走行中にあっては内板、外板の板面部分で生じる級勁(びびり狼勁)が、またロックハンドル操作時にあってはロックリンクの 機械操作音が、前記中空部内で共鳴し、騒音、異音助止の上で好ましくなかった。

また、前記ロックリンクは、内板に閉口した収付穴を利用して前記狭い中空部内で取付作変が行なわれる関係上、その作業性が極めて悪かった。とりわけ、この取付作業中に、ロックリンクや取付ナット等を該中空部内に落としたりして、これを回収するのに手間どってしまうという非感が応々にして生じていた。

(発明の目的)

本処切は、前述した問題点を解消するもので、 競技的特に剛性の前で優れ、かつロックリンクの 取付作業を容易に行なえるようにした車両荷台の テールゲートを提供することを目的とする。

(発明の構成)

上記阿凹部6、7の部分(阿凹部6、7の底壁に 相当する部分)において当接し、この当接状態に おいて後述のようにして接合されている。

前配阿凹部6、7には、テールゲート3を開閉 操作するための機構が配設されるが、これを第4 図により説明する。前記外板側凹部 6 内には、 ロックハンドル8が配置される一方、内板側凹部 7内には、ベルクランクからなるロックリンク9 が配設されている。また、ロックハンドル8を保 持するためのロックハンドル用プラケット 1.0 が 外板側凹部 6 側に配設される一方、ロックリンク 9を保持するためのロックリンク用ブラケット 1 1 が、内板側凹部7内に配設されている。そし て、 何ブラケット 1 0 と 1 1 とは、 何板 4 と 5 と をその凹部6、7の底壁部分で板厚方向から挟ん だ状態で、胸板4、5及び両プラケット10、1 1を貸通するボルト12、ナット13を利用し て、 何ブラケット 1 0 、 1、1 が何板 4 、 5 に固定 され、この結果外版4と内板5とがロックハンド ル8の位置で接合されている。

前記目的を達成するため、本発明にあっては、外板と内板とに、ロックハンドルの位置すなわち外板と内板との板前部分でそれぞれ紋り込んで正いに凹部を形成して、両凹部部分同志で接合するようにしてある。また、ロックリンクを内板側凹部内に配設してある。さらに、内板側凹部を隠蔽部材により殺うようにしてある。

(実施例)

第1図において、1は取阿の荷台で、その後端部には、蝶番2を利用してテールゲート3が開閉目在に収付られている。このテールゲート3は、第2図、第3図から明らかなように、外板と内板とにより、閉斯面形状に、すなわち該阿板4、5間に中空部分Aが面成されるように構成されている。

外板4と内板5とは、、それぞれ荷台の左右方向中央部分において絞り込まれて、外板4には外板側凹部6が形成される一方、内板5には内板側凹部7が形成されている。この周板4と5とは、

カ、前記ロックリンク 9 は、ロックリンク用ブラケット 1 1 の一端部よりテールゲート 3 の内間 側へ向けて直角に折曲されている。 4 して、 第 5 図にも示すように、ロックリンク 9 の一方の脚部 9 a に対して、一のブッシュブルロッド 1 6 の一端部が進結され、他方の脚部 9 b に対して他のブッ

特開昭59-186784 (3)

 図反時計方向に付勢され、他に外力が加わらないときには第5回の状態で静止してロック錠19をロック状態としている。

正こで、内板 5 は、そのはぼ全面に渡って、軽照化、及び外板に対する溶接作業を行なう等の理用により、複数の抜き穴20が開口されている。この抜き穴20は、郊6 図に示すように、内板側凹部7 と兆に、例えばビス止めにより内板 5 に同段される板状の隠蔽部材 2 1 によって殺われいいはる。この随磁部材 2 1 は、プラスチック ある 1 にの 6 に での 6 な 1 が大きい場合はこれ 自身に 強度をもた とよい、 補強用ビート部21 aを形成しておくとよい、

前途のような構成において、テールゲート3を 聞くには、ロックハンドル8の操作部8aを把持 して、これを第2図、郊6図矢印方向に引き上げ るようにすればよい。これにより、ロックハンド ル8は、ピン15を中心にして回動し、その押圧 郤8cが、第5図に示すようにロックリンク9の

被押形用脚部9cに作用してロックリンク9を同図時計方向に回動させ、この回動廻動がブッシュブルロッド16、17を介してロック錠19に伝送されて、これを開放する。逆にテールゲートを閉じるには、テールゲートをそのまま閉位置まで持ち上げれば、自動的にロックされることになる。

以上実施例では、隠蔽部材 2 1 が内板 5 のほぼ金 値を 2 うようにしたものを ぶしたが、少 なくとも内板側凹部 7 を 2 うものであればよい。 また、外板 4 と内板 5 との凹部 6、7 間での接合は、例えば 2 接換、 新 3 により 行なってもよい。 もっとも、実施例のように、ロックハンドル用プラケット 1 1 の固定も 3 ねて、ボルト 1 2、ナット 1 3 を 利用して外板 4 と内板 5 との接合を 7 なうのが、 製作上、コスト上 4 利である。

(発明の効果)

水苑明は、以上述べたことから明らかなように、外板と内板とは、その周鏡部のみならず、

ロックハンドル位置すなわちその板面部分でも接合されることになり、強度、特に剛性を高めることができ、これに伴なって走行中の騒音、ロックハンドル操作時の異音の発生も助止できる。

また、ロックリンクの取付作業は、内板側凹部でというその一個が大きく開放された作業空間の下で行なうことができるので、その作業性の点で核めて有利となる他、ロックリンクやナット等を落してもこれが外板と内板との間の狭い中空部分内に落ち込むことがなく単に作業床而に落下するだけなので、その倒収も容易である。

さらに、ロックハンドルは、外板側凹部内に配置されるので、これが外板側凹部より全く突出しないかあるいは突出してもほんのわずかですみ、 安全上、デザインン上の見地からも好ましいもの となる。

勿論、内板側凹部は、隠蔽部材によって覆われるので、ロックリンクのような不体数なものが外部から見えることがない。

1.4 図面の簡単な説明。

特開昭59-186784 (4)

第1回は、本発明によるテールゲートが適用された荷台の一例を示す射視図、

第2図は、第6図の11~11線簡略断面図、

第3 図は、内板個凹部を示す一部破断斜視図、

第 4 図は、外板と内板との接合部分の詳細を示すもので、第 6 図 Ⅳ - Ⅳ 線に相当する部分の断面図、

第5日は、ロックリンクの一例を示す図、

第 6 図は、隠蔽部材の取付態様を示すもので、 ロックリンク部分を省略して示す分解斜視図。

第7日は、テールゲートを外板側から見た斜視 図、である。

1 · · · 荷台

3・・・テールゲート

4 · · · 外板

5 • • • 內板

6 · · · 外板侧凹部

7・・・・ 内板側凹部

8・・・・ロックハンドル

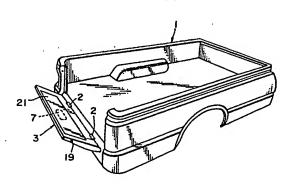
9・・・・ロックリンク

12

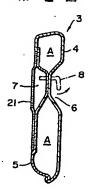
(接合部材)

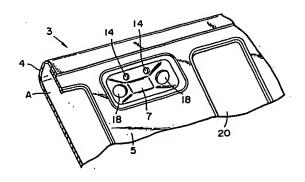
20 · · · 隐蔽部材

第一図



第 2 図





第 4 図

